

In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects medical documents written by Algerian assistant professors, professors or any other health practicals and teachers from the same field.

Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for some content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however , we are not able to contact all authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on: facadm16@gmail.com to settle the situation.

All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.





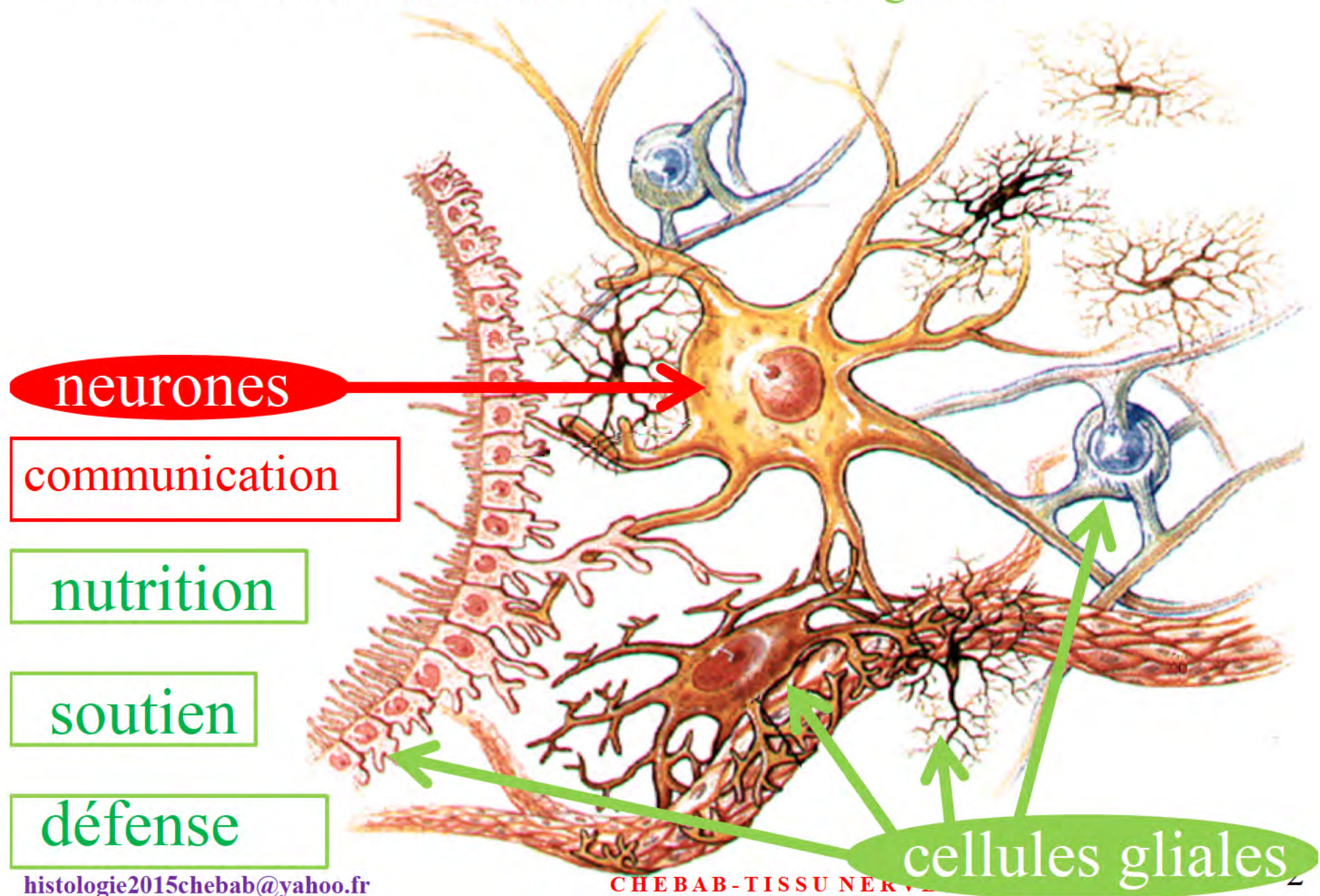
LE TISSU NERVEUX

histologie2015chebab@yahoo.fr

CHEBAB-TISSU NERVEUX

1

Il est formé de **neurones** et de **cellules gliales**



Le tissu nerveux comprend 2 variétés cellulaires :

Les neurones.

Rôle: communication.

Les cellules névrogliques.

Rôles :

- soutien,

- nutrition, des neurones.

- défense.

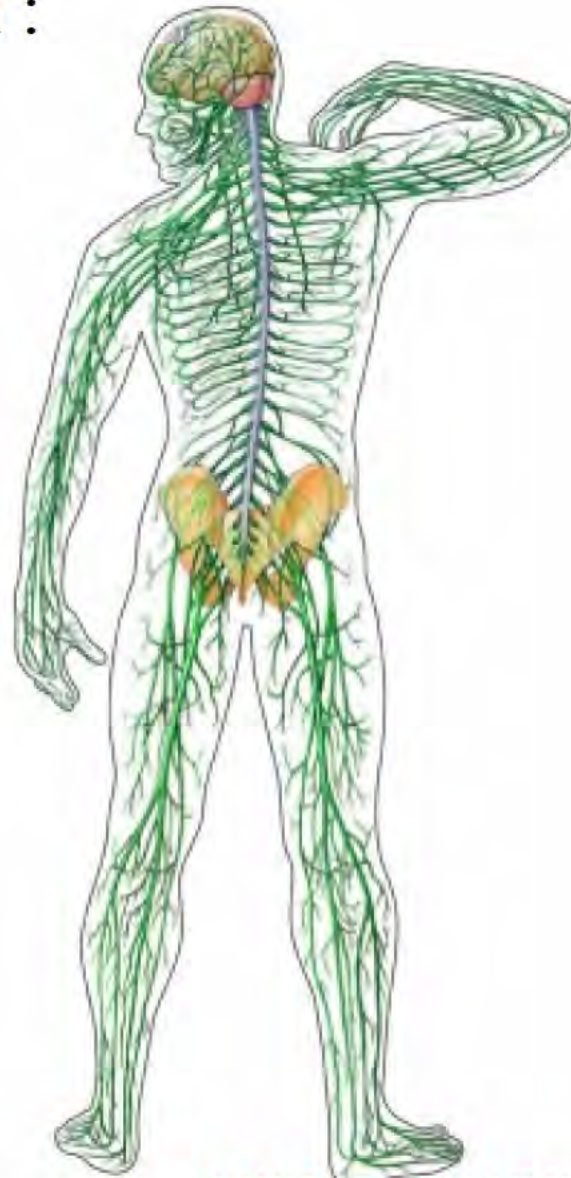
Origine : **neurectoblaste**

Le S N se divise en :

SNC

encéphale

moelle épinière



SNP

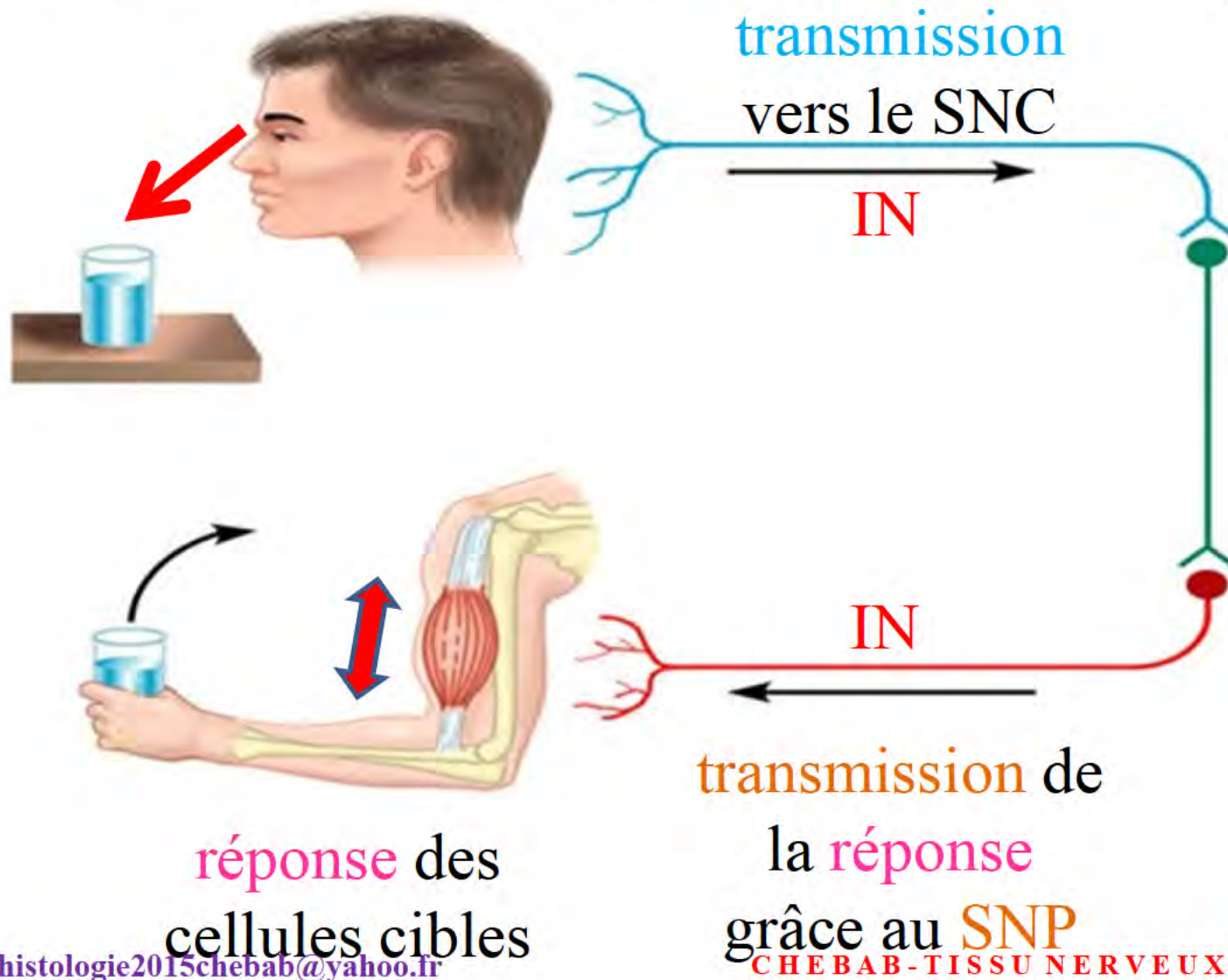
nerfs

ganglions

Exemple de **communication**.

perception de l'information (IN)
grâce aux récepteurs du **SNP**

intégration de
l'information et
élaboration
d'une **réponse**
dans le **SNP**



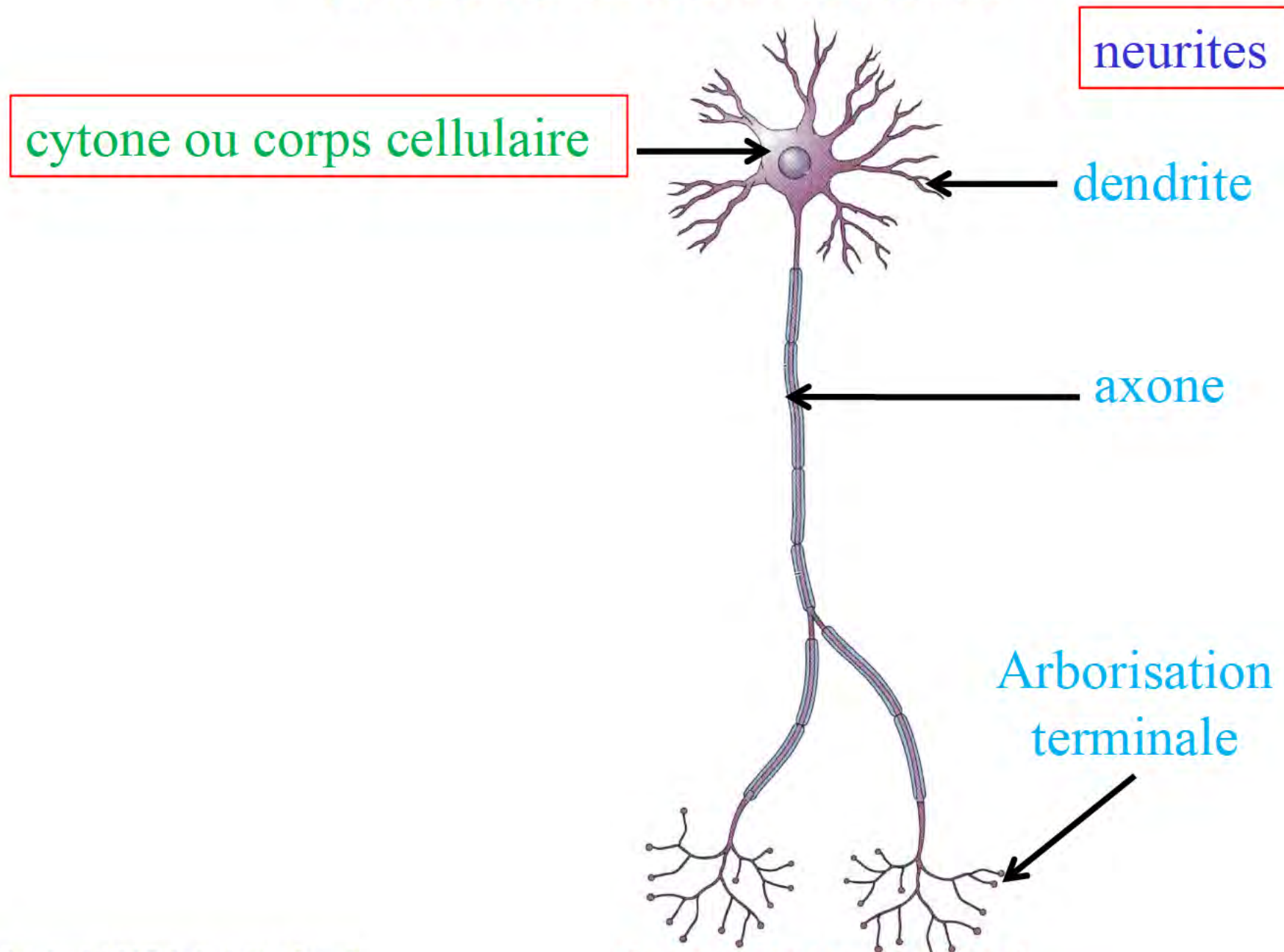
LES DIFFÉRENTS TYPES DE CELLULES NERVEUSES

Les **neurones** ou cellules nerveuses typiques.

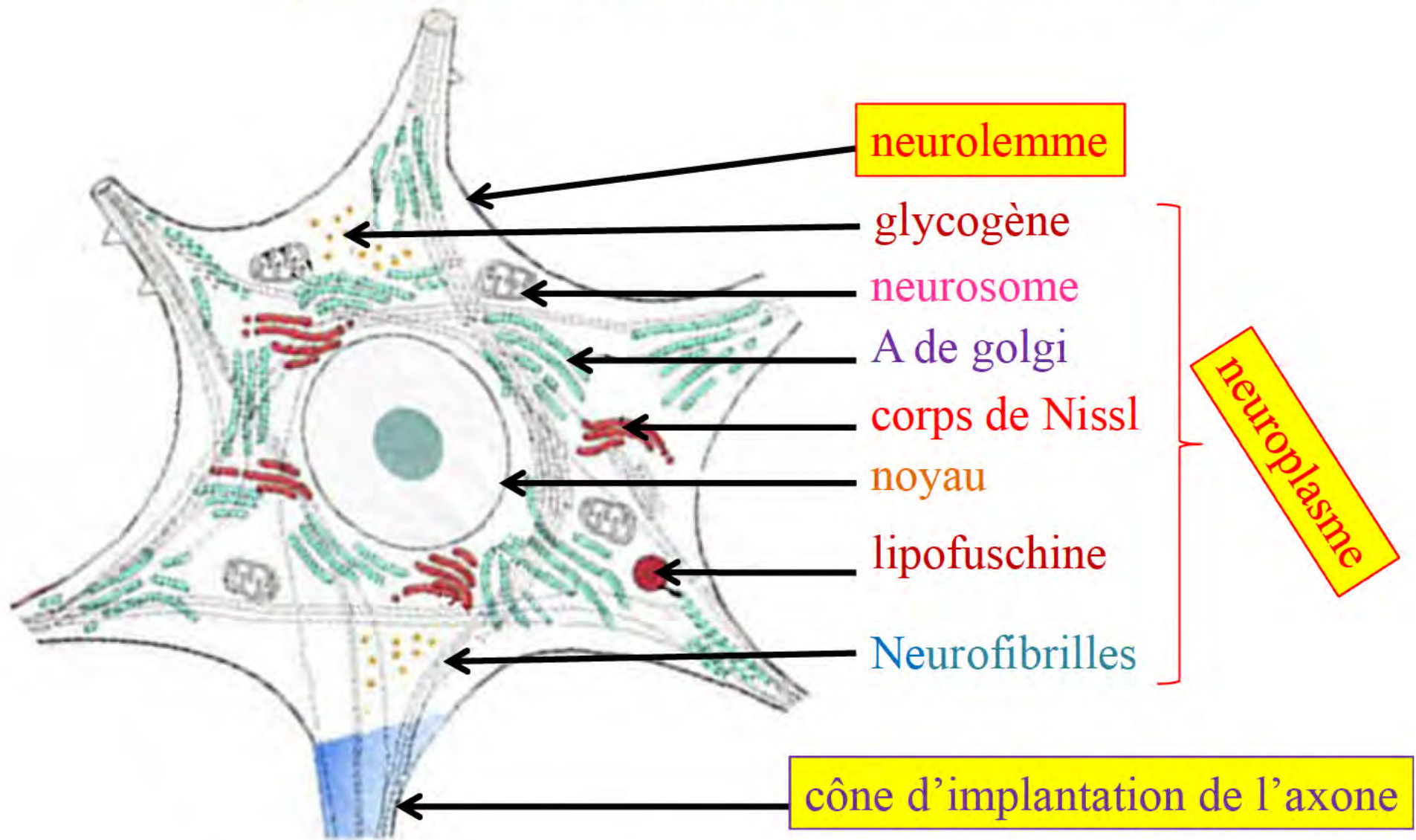
Les **cellules neurosensorielles** (au niveau des organes des sens).

Les **cellules neuroglandulaires** (cellules des noyaux hypothalamiques).

STRUCTURE DU NEURONE



CYTONE : (OU CORPS CELLULAIRE)



ULTRASTRUCTURE DU CORPS CELLULAIRE

Neurolemme : membrane plasmique.

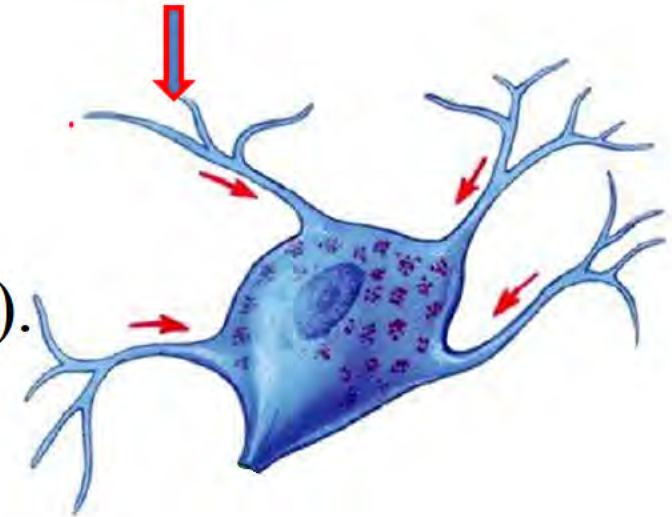
Neuroplasma :

- **Noyau** central, sphérique, volumineux et non mitotiques,
- **Neurosomes**, (mitochondries), courts et minces
- Appareil de golgi développé,
- enclaves lipidiques et **pigmentaires** (mélanine et lipofushine),
- **Corps de Nissl** : amas de lamelles de REG assurant la synthèse des neurotransmetteurs.
- **Neurofibrilles** ce sont des **neurofilaments** transportent les neurotransmetteurs vers l'extrémité de l'axone.

NEURITES

Les dendrites :

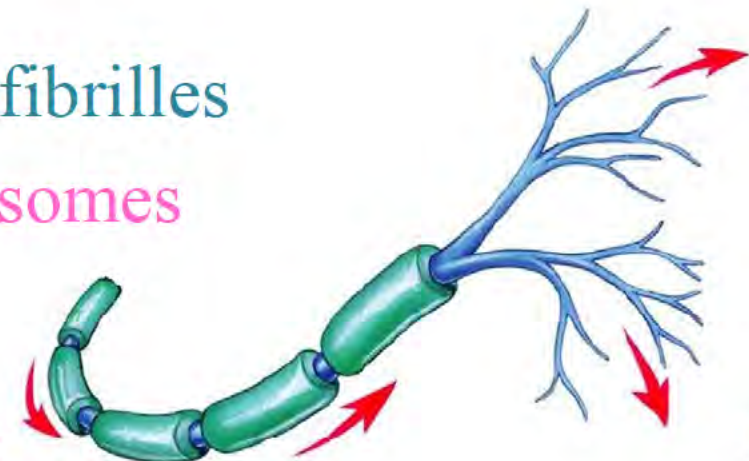
- Épais et ramifiés ou non,
- Reçoivent l'influx nerveux (I N).



L'axone :

- Unique, mince, peu ou pas ramifié,
- Transporte l' I N en direction de l'extrémité terminale,
- Il est formé par :

- Axolemmme,
 - Axoplasme
- Neurofibrilles
neurosomes



CLASSIFICATION DES NEURONES

Neurone unipolaire

Le corps cellulaire émet un seul prolongement.



Ex : neurones du noyau masticateur du trijumeau.

Neurone pseudo-unipolaire

Il se sépare en 2 branches :

- axone,
- dendrite.



axone

dendrite

Ex : neurones sensitifs en T des ganglions spinaux

Neurone bipolaire

Présente deux prolongements de part et d'autre du cytone :

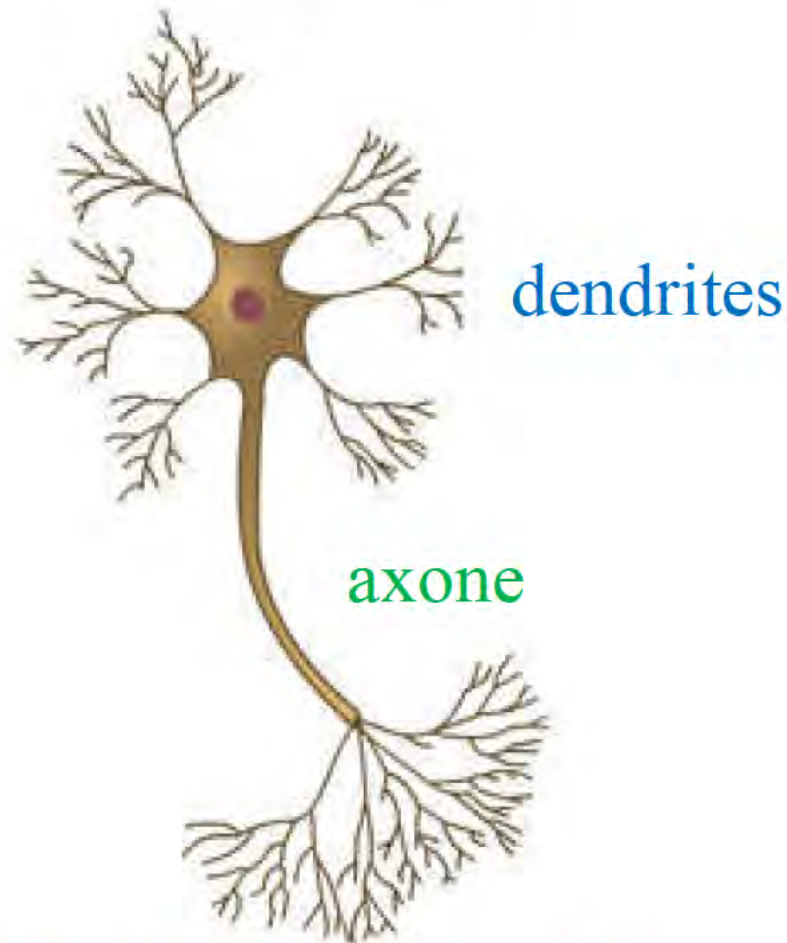
- axone.
- dendrite.



Ex : neurones bipolaires de la rétine.

Neurone multipolaire

Avec un **axone** et plusieurs **dendrites**.



Ex : neurones de Golgi du cortex cérébelleux et neurones pyramidaux du cortex cérébral.

FIBRES NERVEUSES

Fibres nerveuses **myélinisées** avec gaine de **Schwann** :

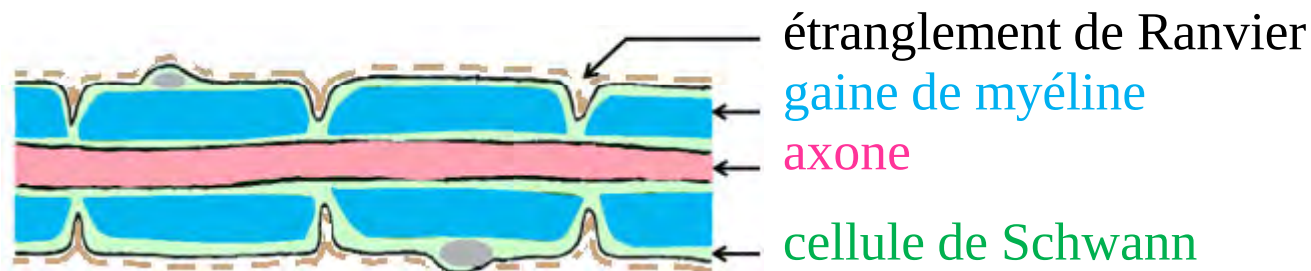
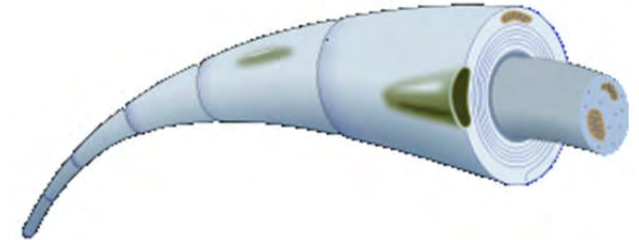
Localisation : au niveau du SNP.

1 - axone

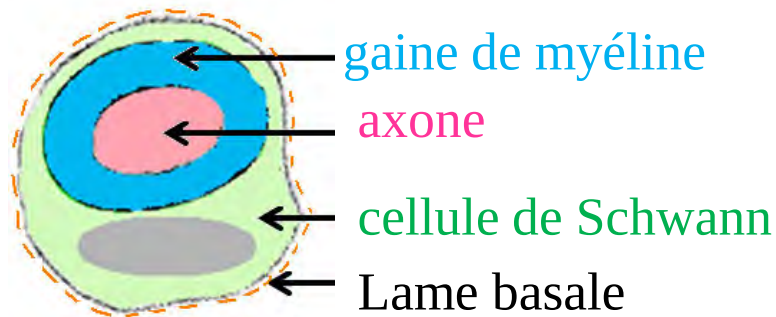
2 - gaine myéline,

3 - gaine de Schwann (ensemble de cellules de Schwann)

La myélinisation, est assurée par les **cellules de Schwann**.



C L D'UNE FIBRE NERVEUSE MYELINISEE AVEC GAINÉ DE SCHWANN



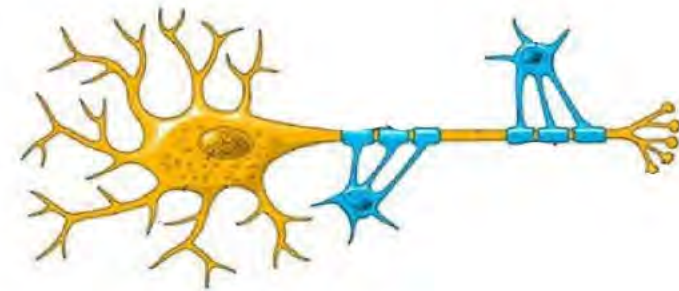
C T D'UNE FIBRE NERVEUSE MYELINISEE AVEC GAINÉ DE SCHWANN.

histologie2015chebab@yahoo.fr

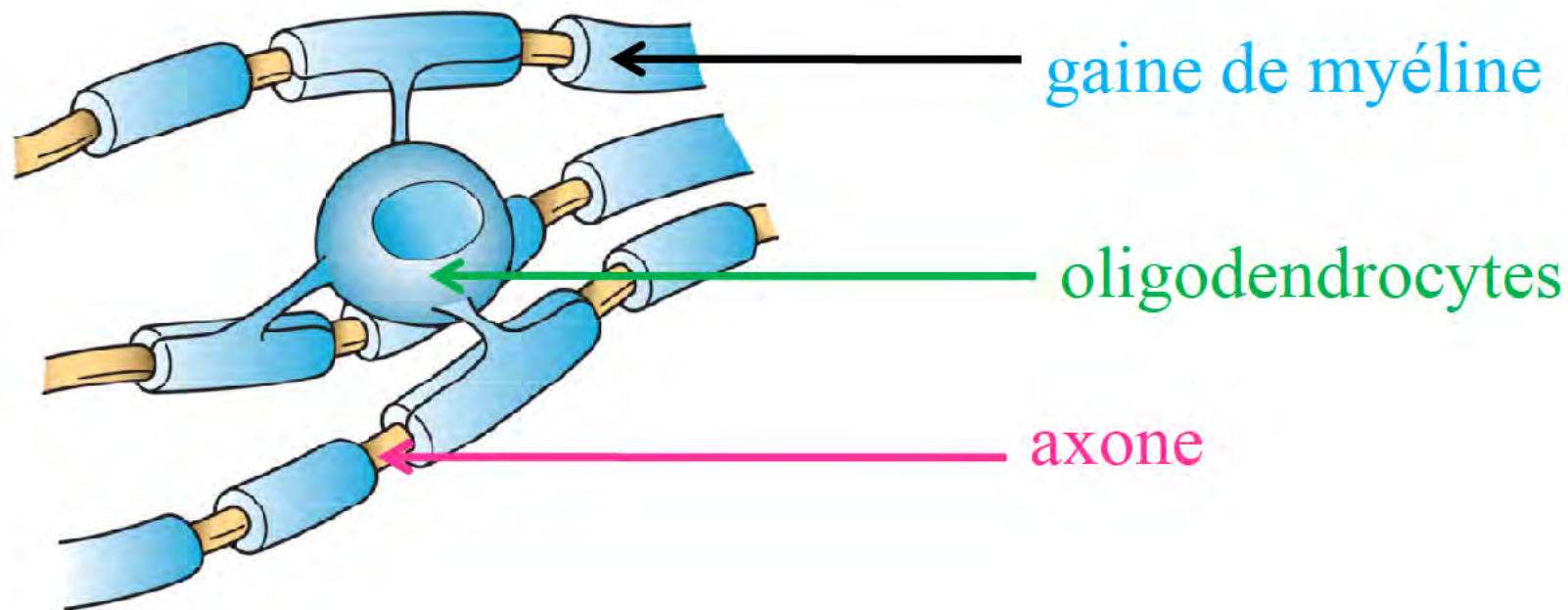
CHEBAB-TISSU NERVEUX

Fibres nerveuses **myélinisées sans** gaine de Schwann :
Localisation : au niveau du **SNC**.

- 1 - axone,
- 2 - gaine myéline,
- 3 – oligodendrocytes.



La myélinisation, est assurée par les **oligodendrocytes**.



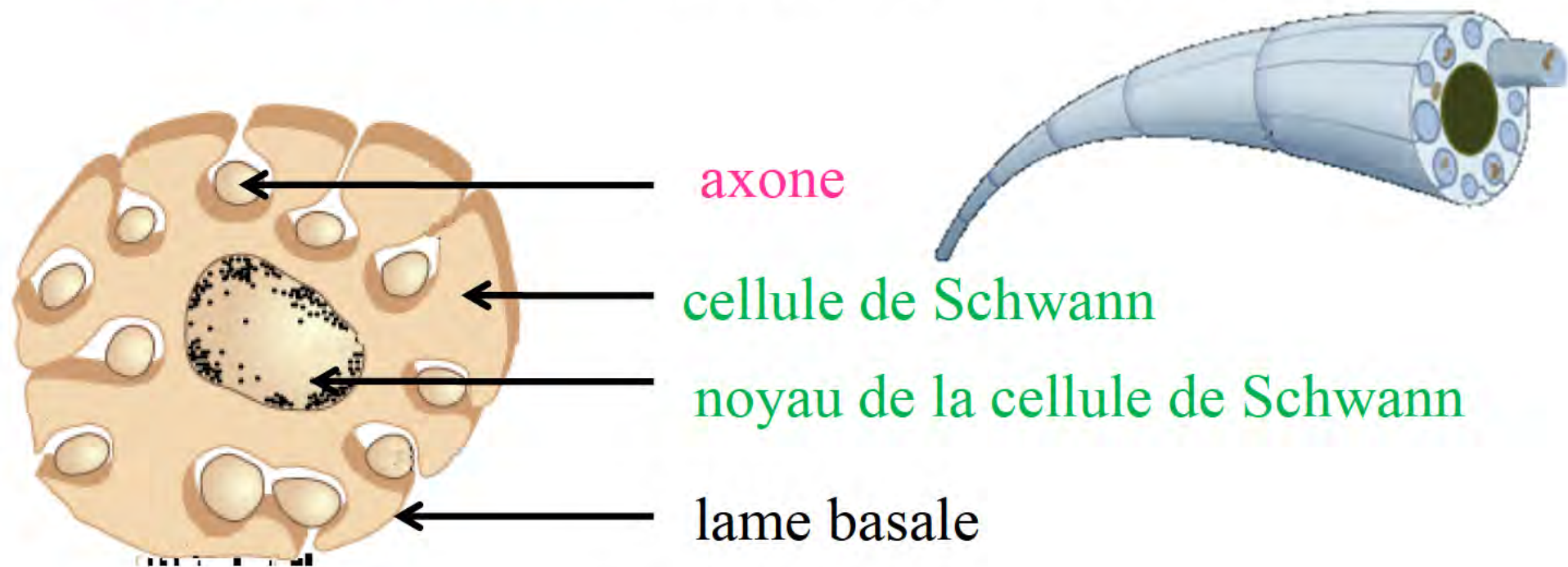
FIBRE NERVEUSE AMYELINIQUE SANS GAINE DE SCHWANN

Fibres nerveuses amyéliniques avec gaine de Schwann :

Localisation : au niveau fibres post ganglionnaires du SNV.

1 - axone,

2 - gaine de Schwann. (ensemble de cellules de Schwann)

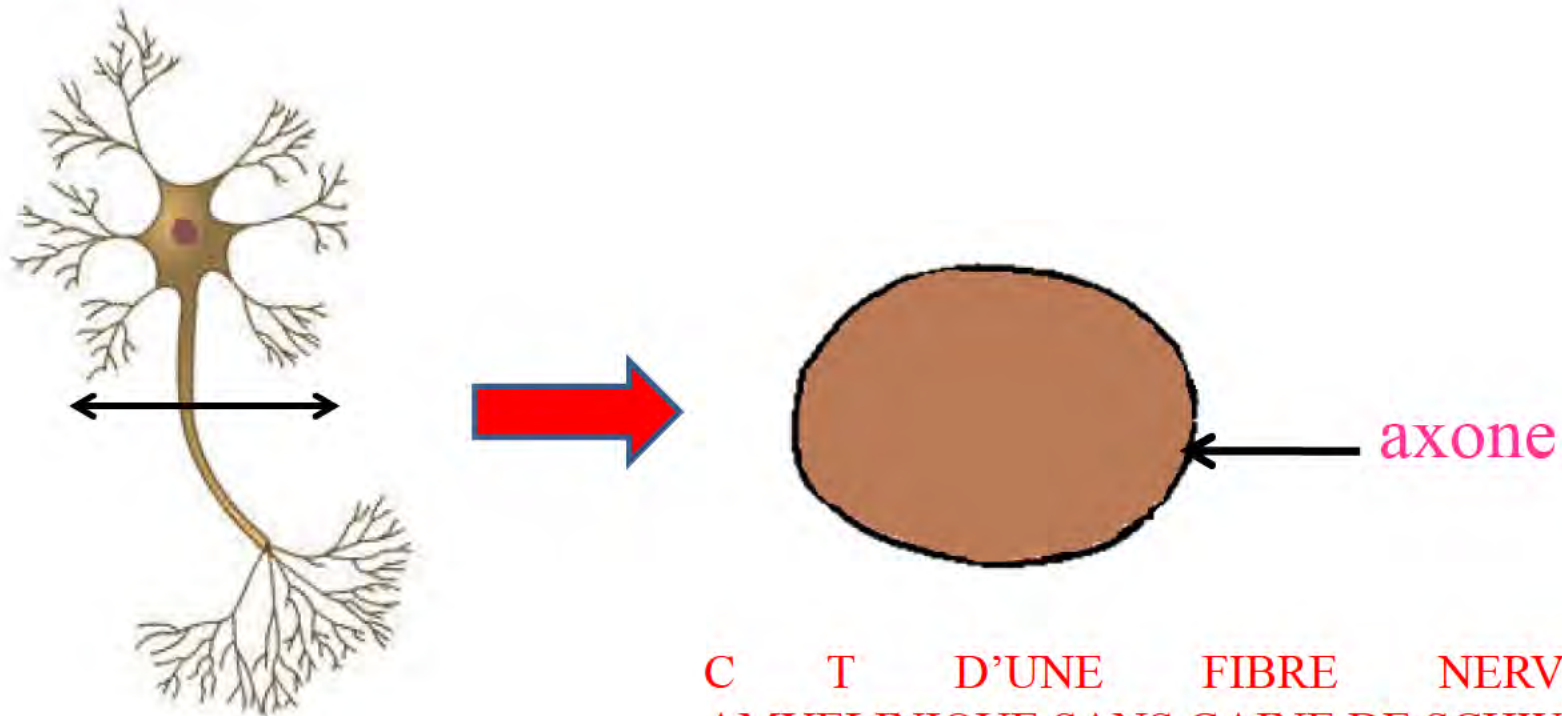


C T D'UNE FIBRE NERVEUSE AMYELINIQUE AVEC GAINÉ DE SCHWANN

Fibres nerveuses amyéliniques sans gaine de Schwann :

Localisation : au niveau de la substance grise du SNC.

- axone



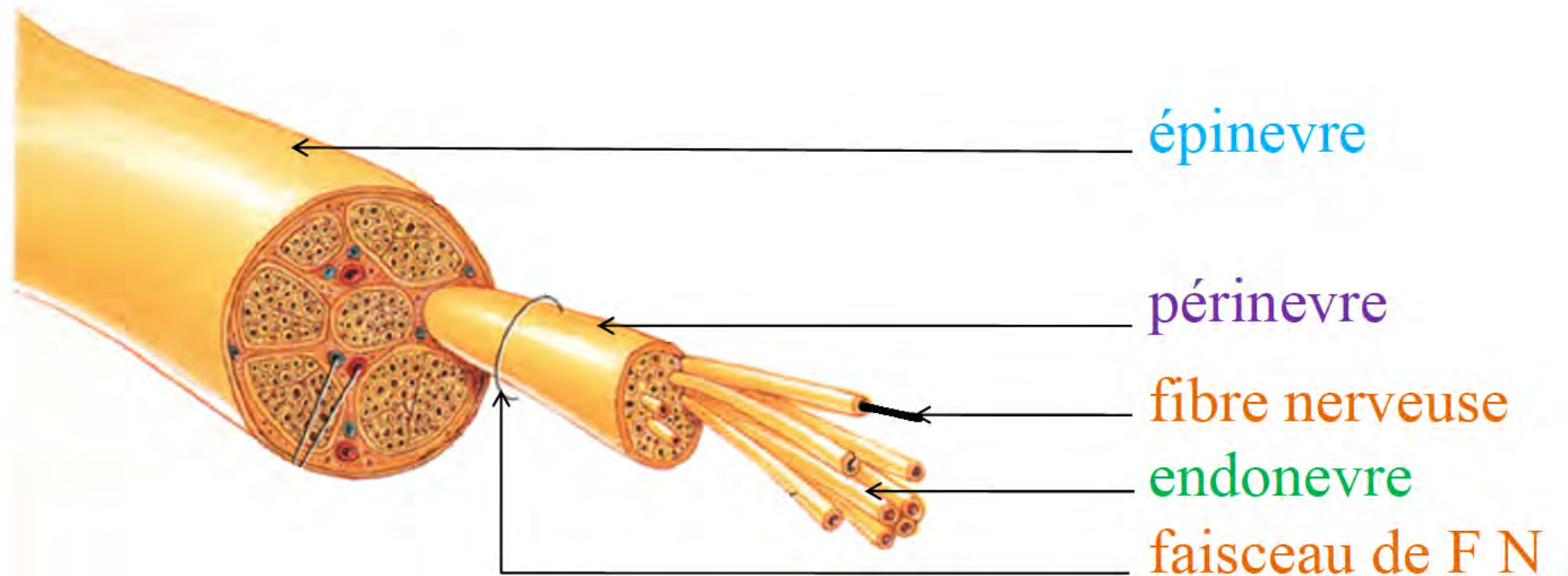
C T D'UNE FIBRE NERVEUSE
AMYELINIQUE SANS GAINÉ DE SCHWANN.

LES NERFS

Endonèvre : T conjonctif qui entoure les fibres nerveuses.

Périnèvre : T conjonctif qui entoure les faisceaux de F N.

Epinèvre : T conjonctif qui entoure le nerf.

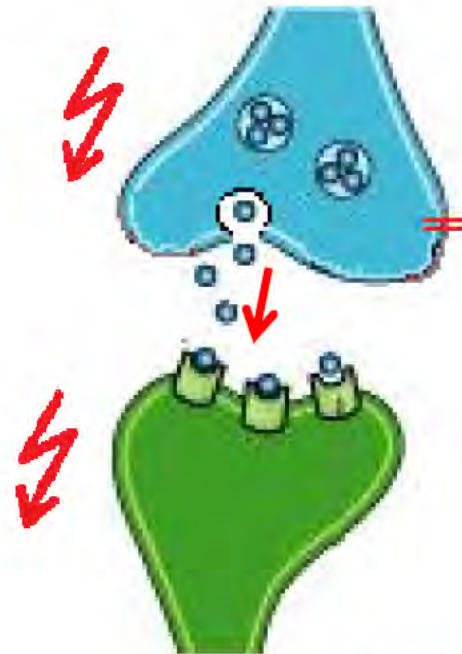


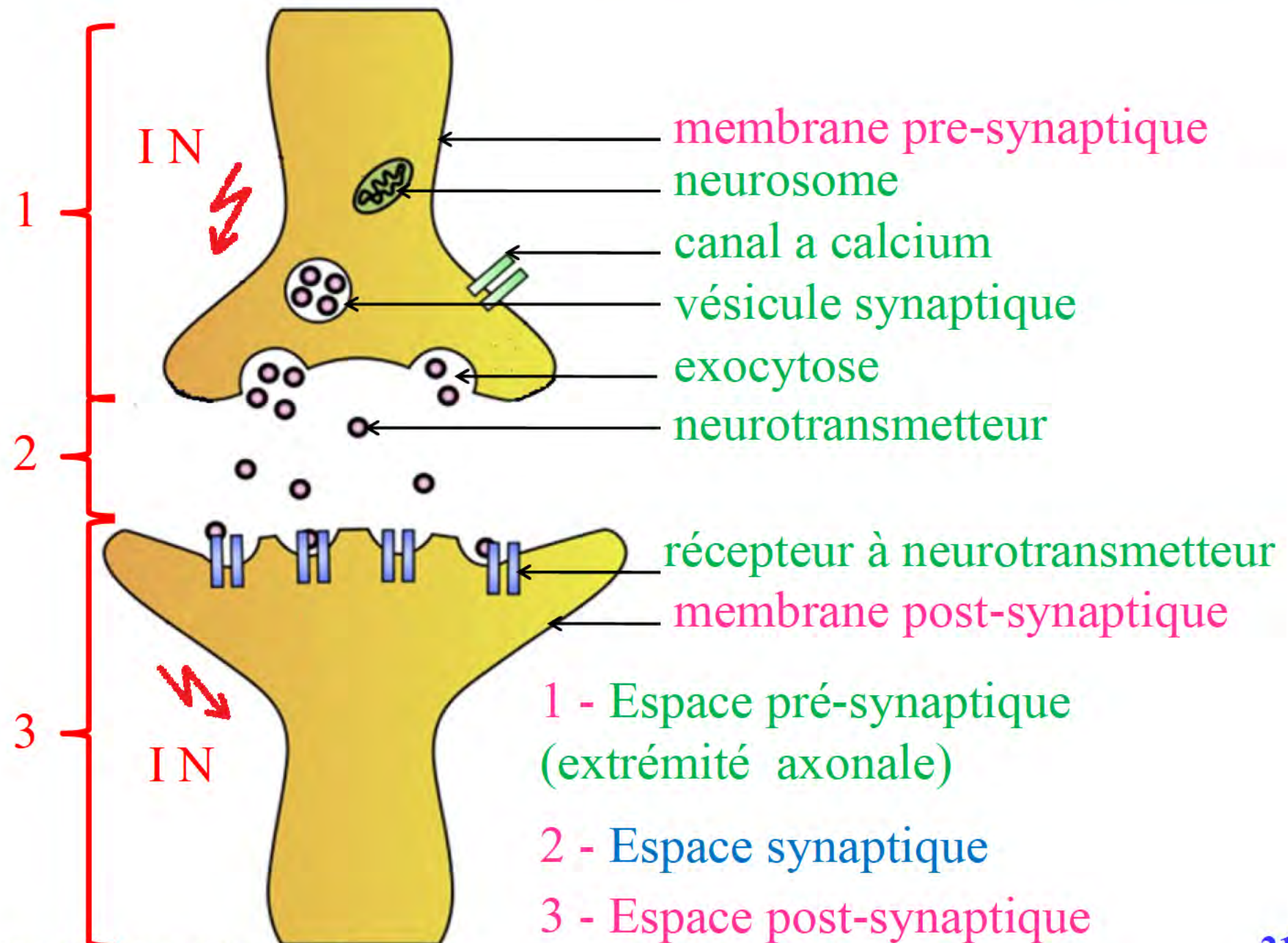
LES SYNAPSES

Ce sont des connexions.

- neuro-neuronales.
- neuro-somatiques.

Elle assure la transmission de l'I N.





La synapse est formée d'un :

- espace pré-synaptique,
- espace synaptique.
- espace post-synaptique.

L'espace pré-synaptique,

assure la transmission chimique de l'influx nerveux grâce à des neurotransmetteurs (acétylcholine),

La membrane post-synaptique

est le lieu où se lient les neurotransmetteurs à des récepteurs spécifiques.

A la fin il y'a **dépolarisation**  de la membrane plasmique post-synaptique et donc transfert de l'influx nerveux.

VARIÉTÉS DE SYNAPSES

1 Synapse axo-dendritique

contact entre axone et dendrites

2 Synapse axo-somatique

contact entre axone et corps cellulaire

3 Synapse axo-axonique

contact entre deux axones.

